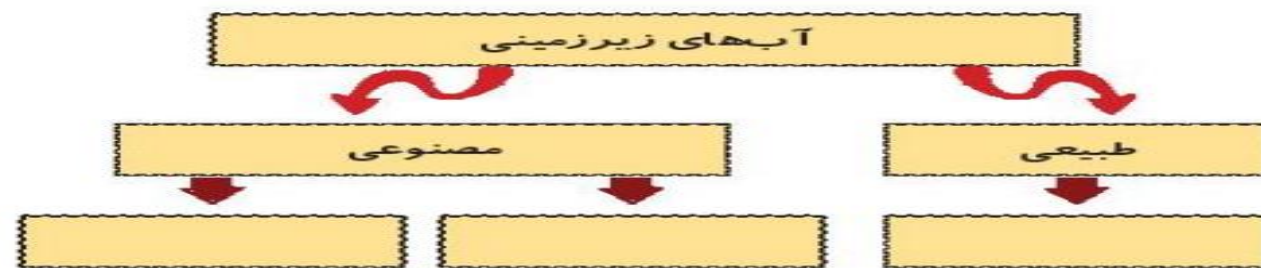


# فعالیت کلاسی ۱

۱ نمودار زیر را کامل کن.



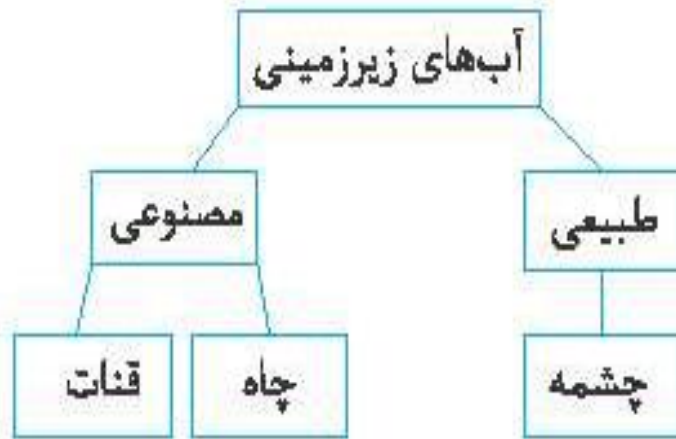
۲ از میان شکل‌های زیر آب‌های زیرزمینی را رنگ کن.



۳ رودخانه چگونه به وجود می‌آید؟

.....

.....



۲. چاه و چشمه باید رنگ شوند.

۳. وقتی باران و برف می‌بارد، قسمتی از آب روی زمین جاری می‌شود و جویبارها را به وجود می‌آورد و جویبارها به هم متصل می‌شوند و رودخانه‌ها را به وجود می‌آورند.

## فعالیت کلاسی ۲



۱ مراحل تصفیه‌ی آب رودخانه را به ترتیب شماره گذاری کن.

افزودن میکروب‌زدا



ساخت سد و جمع کردن آب



جدا کردن زباله‌ها با توری



ته نشین کردن گل و لای



عبور از لایه‌های شنی



لوله کشی تا منازل



۲ دلایل آلوده شدن آب چاه‌ها چیست؟

.....

.....

.....

۳ الف: به کارهایی که روی آب پشت سد انجام می‌شود تا برای آشامیدن آماده شود، چه می‌گویند؟

.....

ب: این عملیات در کجا انجام می‌شود؟

.....

1- ساختن سد و جمع آوری آب .2- جدا کردن زباله ها با توری 3- ته نشین کردن گل و لای 4- عبور از لایه های شنی 5- اضافه کردن میکروب زدا 6- لوله کشی تا منزل

۲. مواد آلوده و آب های آلوده (مثل فاضلاب) می توانند در خاک نفوذ کنند. در این مواقع آب چاه ها آلوده می شوند.

۳. الف) تصفیه ی آب

ب) در تصفیه خانه ها

## تمرین



۱

از بین تصاویر زیر نوع آب‌های زیر زمینی را با وصل کردن مشخص کن.



آب زیرزمینی طبیعی



آب زیرزمینی مصنوعی

۲

موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف: هر چه حفره و سوراخ بین ذرات خاکی بیشتر باشد، خاک نفوذپذیری بیشتری دارد.

ب: اولین کاری که برای تأمین آب آشامیدنی انجام می‌شود، سد زدن است.

پ: آب‌های زیرزمینی جزء آب‌های شور هستند.

ت: آب چاه و چشمه هر دو آب‌های زیرزمینی هستند که به طور طبیعی به سطح زمین رسیده‌اند.

آب زیرزمینی مصنوعی: قنات

۱. آب زیرزمینی طبیعی: چشمه

۲. الف) ✓ درست

ب) ✓ درست

پ) ✗ آب‌های زیرزمینی جزء آب‌های شیرین هستند.

ت) ✗ آب چاه منبع آب زیرزمینی مصنوعی و آب چشمه منبع آب زیرزمینی طبیعی است.

جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

۳

آبهای جاری - آبهای زیرزمینی - نفوذناپذیر - نفوذپذیر - سفت - بیشتر - میکروبها - کمتر

الف: رودخانه، جوی و جویبار از جمله ..... هستند.

ب: خاک رس و آهک و سنگ خارا ..... هستند و اجازه‌ی عبور آب را نمی‌دهند.

پ: بیشتر آب مصرفی ما در ایران از ..... تأمین می‌شود.

ت: با اضافه کردن کلر در تصفیه‌خانه ..... از بین می‌روند.

ث: هرچه بارندگی با شدت بیشتری باشد میزان آب جاری ..... می‌شود.

چرا آب پشت سدها برای آشامیدن مناسب نیست؟

۴

چرا خاک رس به تنهایی برای گلدان مناسب نیست؟

۵

۳. الف) آب‌های جاری

ب) نفوذناپذیر

پ) آب‌های زیرزمینی

ت) میکروب‌ها

ث) بیشتر

۴. چون هنوز میکروب‌زدایی نشده است.

۵. چون نفوذپذیری ندارد و آب به ریشه نمی‌رسد.